

CT-9000 技術仕様書

1.装置型式

品目コード	CT-9096-5V15A-APL
-------	-------------------

2.項目パラメーター

入力電源	AC 380V +10% / -20%, 50Hz
------	---------------------------

入力有効電力	15000W
--------	--------

分解能 (AD/DA)	AD: 16bit; DA: 16bit
-------------	----------------------

入力インピーダンス	$\geq 100\text{M}\Omega$
-----------	--------------------------

騒音	<80dB
----	-------

チャンネル特性	定電流源・定電圧源双閉ループ構造採用
---------	--------------------

チャンネル制御方式	独立制御
-----------	------

電圧電流検出サンプリング	4 線式接続
--------------	--------

3.電圧

レンジ範囲	0V~5V
-------	-------

最小放電電圧	2.85V
--------	-------

精度	$\pm 0.02\%$ of FS
----	--------------------

安定度	0.01% of FS
-----	-------------

4.電流

レンジ範囲	レンジ 1: 15mA; レンジ 2: 150mA; レンジ 3: 1.5A; レンジ 4: 15A
-------	--

精度	$\pm 0.02\%$ of FS
----	--------------------

最小輸出電流	0.015mA
--------	---------

安定度	0.01% of FS
-----	-------------

5.電力

単チャンネル最大出力電力	75W
--------------	-----

安定度	0.01% of FS
-----	-------------

6.時間およびデータ記録

電流応答時間	$\leq 200\mu\text{s}$ (10% ~ 90% of FS)
--------	---

ステップ時間範囲	$\geq 10\text{ms}$; 時間フォーマット 00: 00: 00.000(h: min: s.ms)対応
----------	--

記録周波数	1000Hz
-------	--------

データ記録条件	時間 Δt : (1ms~300s)
---------	----------------------------

電圧 ΔU : (1mV~5V)

電流 ΔI : (0.15mA~15A)

7.動作モード

充放電モード	定電流充放電、定電圧充放電、定電流定電圧充放電、定電力充放電、パルス充放電等
カットオフ条件	電圧、電流、相対時間、容量等
DCIR 試験	対応

8.サイクル

サイクル試験範囲	1~65535 回
単サイクルステップ数	≤255
サイクルネスト	≤4

9.保護機能

ソフトウェア保護	停電時データ保護、オフライン試験機能、安全保護条件設定可（設定項目：電圧上限・電圧下限・電流上限・電流下限等）
ハードウェア保護	逆接続保護、過電圧保護、過電流保護、過温度保護等

10.通信および PC 構成要件

CPU 要件	Pentium デュアルコア以上、周波数 4G 以上
メモリ	16G 以上推奨
上位機通信方式	TCP/IP プロトコル基盤
サーバーディスク要件	500GB 以上推奨
サーバー OS 要件	Windows 11, 64bit
データベー	MySQL を用いた集中管理
データ出力方式	EXCEL、TXT、GRAPH

11.装置動作環境要件

動作温度範囲	25±20℃
保存温度範囲	0℃~60℃
動作環境相対湿度範囲	≤70% RH（結露なきこと）
保存環境相対湿度範囲	≤80% RH（結露なきこと）

12.クランプ仕様および寸法

クランプ種類	通用型クランプ（ポリマークランプ），画像は参考用、実物優先		
クランプ画像			
	ワニ口クランプ	ポリマークランプ	圧着端子クランプ
	画像は参考用、実物優先。上記よりいずれか選択		

装置チャンネル数	96
装置寸法(W*D*H)(mm)	606*800*1800
装置画像	
	画像は参考用、実物優先